

Headline
Date
Media Title
Section
Circulation
Readership

Jurutera Perisian
28. May 2008
Utusan Malaysia
Supplement
238082
833287

Language
Page No
Article Size
Frequency
Color

MALAY
28a
524 cm2
Daily
Full Color



28
Mei
2008

kerjaya

Jurutera perisian

nadi ICT

Oleh MOHAMMAD YASIR JAAFAR

PEREDARAN masa memperli-
hatkan kemajuan bidang teknolo-
gi, maklumat dan komunikasi
(ICT) yang semakin pesat berkem-
bang serata dunia.

Kebangkitan mendadak bidang tersebut
juga tidak menjanjikan penghujungnya
kerana ia sentiasa membuka peluang kepa-
da manusia menemui sesuatu yang baru.

Pada masa yang sama, pertumbuhan pesat
bidang ini juga menyumbang kepada pes-
bukaan skop kerjaya yang begitu meluas.

Lebih jelas ia dapat dibuktikan menerusi
faktor kerjaya yang semakin banyak
ditawarkan dan pertumbuhan syarikat-
syarikat dan organisasi berkenaan.

Salah satu cabang kerjaya yang menjadi
penggerak kepada pembangunan bidang
adalah tersebut jurutera perisian.

Golongan tersebut bertanggungjawab
dalam mereka bentuk serta membangun-
kan perkakas, sistem perisian dan juga
membina rangkaian sistem secara meny-
yeluruh melalui komputer.

Revolusi bidang ini banyak membantu
dan menyumbang manusia dalam mem-
peringkatkan taraf hidup dan mering-
kas proses kehidupan manusia agar
menjadi lebih mudah.

Golongan tersebut juga berupaya mem-
bentuk dan melaksana pengaturcaraan
yang besar kepada sistem dalam mem-
enuhi permintaan teknologi yang semakin
mendatang.

Sejajar dengan itu, beberapa institut
pengajian tinggi tempatan di negara ini
turut menawarkan program diploma dan
ijazah sains komputer (kepujian) dalam

usaha melahirkan lebih ramai Jurutera
Perisian.

Antara universiti tempatan yang mena-
warkan program tersebut ialah Universiti
Malaya (UM), Universiti Putra Malaysia
(UPM) dan Universiti Teknologi Mara
(UiTM).

Berikut merupakan skop pengajian dan
syarat-syarat kemasukan am kursus terse-
but:

Skop Kursus

- TITAS 1
- TITAS 2
- Etika dan Moral Profesional
- Kemahiran Berfikir dan Berkomuni-
kasi
- Undang-Undang Siber
- Matematik Diskret
- Asas Pengaturcaraan Komputer
- Sistem & Organisasi Komputer
- Sistem Pengendalian
- Pangkalan Data
- Analisis dan Reka bentuk Sistem
- Teknologi Rangkaian
- Latihan Industri
- Struktur Data Berorientasikan Objek
- Projek Ilmiah Tahap Akhir I
- Projek Ilmiah Tahap Akhir II
- Organisasi Bahasa Pengaturcaraan
- Reka bentuk Antaramuka Pengguna
- Pengurusan Projek
- Kualiti dan Prestasi Perisian
- Kejuruteraan Keperluan Perisian
- Sistem Maklumat
- Seni bina Sistem Komputer
- Pelan Pemulihan Bencana
- Keselamatan Komputer
- Pengaturcaraan Multimedia
- Kepintaran Sistem Maklumat & Pe-
nyelesaian Masalah
- Pemodelan Berorientasikan Objek

- Pengenalan Kepada Grafik Komputer
- Analisis Algoritma
- Metodologi & Peralatan Pembangunan
Sistem
- Perdagangan Elektronik
- Jenayah Komputer
- Reka bentuk & Pengurusan Rangkaian
- Pengkomputeran Kembara
- Pembangunan Aplikasi Web
- Pengauditan Komputer
- Pangkalan Data Lanjutan
- Matematik Asas
- Prinsip Pengaturcaraan Berorientasi-
kan Objek
- Prinsip Teknologi Perisian
- Kejuruteraan Perisian

Syarat Kemasukan Am

- Diploma
- STPM
- Matrikulasi

Kelayakan Minimum Calon STPM

- Kelayakan Setaraf
- Sarjana Muda Sains
- Memenuhi Syarat Am Universiti
serta keperluan khas program
- Sekurang-kurangnya:
Lulus dengan Kepujian dalam salah
satu mata pelajaran berikut di perin-
kat SPM/setaraf;
- Matematik
- Matematik Tambahan dan
- Lulus dua mata pelajaran dengan
sekurang-kurangnya Gred C+ (NGMP
2.33) dalam mata pelajaran Matema-
tik
- T/ Matematik Lanjutan T/ Fizik di
peringkat STPM; dan
- Gred C+ (NGMP 2.33) dalam salah satu
mata pelajaran berikut
di peringkat STPM:
- Matematik T
- Matematik Lanjutan T
- Fizik
- Kimia
- Biologi
- Pengkomputeran

Kelayakan Calon Matrikulasi

- Memenuhi Syarat Am Universiti serta
keperluan khas program
- Lulus dengan sekurang-kurangnya ke-
pujian dalam mata pelajaran Matema-
tik atau Matematik Tambahan di pe-
ringkat SPM/setaraf; dan
- Lulus dengan sekurang-kurangnya
Gred C+ (2.33) dalam mata pelajaran
Matematik/Fizik; dan
- Lulus dengan sekurang-kurangnya
Gred C+ (2.33) dalam salah satu (1)
mata pelajaran berikut:
- Matematik
- Fizik



estidotmy